

ΘΕΜΑ Β

B1. Να γράψετε στο γραπτό σας τους αριθμούς της στήλης Α και δίπλα το γράμμα της στήλης Β που αντιστοιχεί σωστά.

Στήλη Α	Στήλη Β
1. Συμβολομεταφραστής	α. Κλάσεις
2. Αντικειμενοστραφής προγραμματισμός	β. Κώδικας σε συμβολική γλώσσα
3. Μεταγλωττιστής	γ. Πολλαπλοί επεξεργαστές
4. Παράλληλος προγραμματισμός	δ. Συντακτικά λάθη

Μονάδες 12

B2. Δίνεται το παρακάτω τμήμα αλγορίθμου

```
1:  $A \leftarrow 0$   
2:  $B \leftarrow 10$   
3: Όσο  $B < 100$  επανάλαβε  
4:    $B \leftarrow B + 20$   
5:    $A \leftarrow A + B$   
6 Τέλος_Επανάληψης  
7: Εμφάνισε A
```

Να γράψετε στο γραπτό σας:

α. Πόσες φορές θα εκτελεστεί η εντολή στη γραμμή 3. (Μονάδες 7)

β. Τι θα εμφανιστεί κατά την όλη εκτέλεση του αλγορίθμου. (Μονάδες 8)

Μονάδες 13

ΘΕΜΑ Δ

Σε ένα τραίνο υπάρχουν εισιτήρια Α' Θέσης (κωδικός 1) προς 40€ και Β' θέσης (κωδικός 2) προς 25€ το ένα. Το τραίνο χωράει 600 άτομα και γέμισε για συγκεκριμένο προορισμό.

Να γράψετε αλγόριθμο, ο οποίος:

Δ1. Να διαβάζει την κατηγορία εισιτηρίου για κάθε επιβάτη.

Μονάδες 5

Δ2. Να εμφανίζει το πλήθος των επιβατών της Α' θέσης.

Μονάδες 10

Δ3. Να εμφανίζει το συνολικό ποσό που πλήρωσαν όλοι οι επιβάτες.

Μονάδες 10